

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-007633

(43)Date of publication of application : 11.01.2002

(51)Int.Cl.

G06F 17/60

G06F 13/00

(21)Application number : 2000-186090

(71)Applicant : LEFCO CORP

(22)Date of filing : 21.06.2000

(72)Inventor : NAGANO YASUHIRO

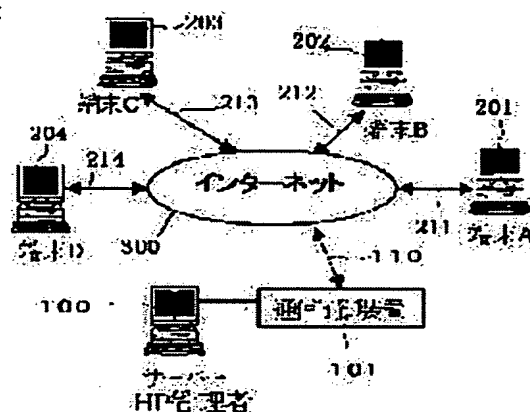
(54) METHOD FOR COUNTING NUMBER OF DESTINATIONS OF INTRODUCTION ON INTERNET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for counting the number of destinations of academical introduction on the Internet concerning how long the chain of introduction from friend to friend on the Internet continues.

SOLUTION: Concerning the method for counting the number of destinations of introduction on the Internet, a server is composed of: a means for publishing a home page on the Internet; a means for requesting the mail address of an introducer, the name of the introducer and a message to the destination of introduction as needed to a terminal; a means for requesting the mail address and name of the destination of introduction to the terminal; a means for receiving introduction information inputted from the terminal and composed of the mail address and name of the introducer, the mail address and name of the destination of introduction and the message to the destination of introduction; a means for storing the receiving introduction information into the storage device of the server; a means for working the introduction information in the storage device of the server to the form of a letter and transmitting electronic mail to the destination of introduction; a means for requesting the name of the introducer when the display of the number of destinations of introduction is requested; a means for displaying the number of introductions by the relevant introducer out of the introduction information; and a means for displaying a prescribed number from the higher order of the introduction information when the display of a total table is requested.

図 1



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-7633

(P 2 0 0 2 - 7 6 3 3 A)

(43) 公開日 平成14年1月11日 (2002.1.11)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	テ-マコード	(参考)
G06F 17/60	150	G06F 17/60	150	5B049
	172		172	
13/00	601	13/00	601	A

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号	特願2000-186090 (P 2000-186090)	(71) 出願人	300014288 株式会社レフコ 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6 WBGマ リブイースト20F
(22) 出願日	平成12年6月21日 (2000.6.21)	(72) 発明者	長野 恭博 千葉県千葉市美浜区中瀬2-6 WBGマリ ブイースト20F 株式会社レフコ内 Fターム(参考) 5B049 AA01 BB00 CC00 FF03 GG04

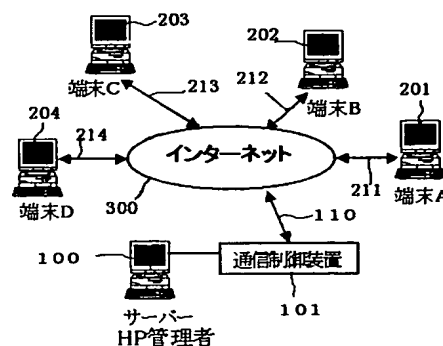
(54) 【発明の名称】 インターネットによる紹介先数計測方法

(57) 【要約】

【課題】 インターネットで、友達が友達を紹介する連鎖がどこまで続くのか、インターネットによる学術的な紹介先数計測方法を提供することである。

【解決手段】 サーバーはインターネットにホームページを掲載する手段と、端末に対し紹介者のメールアドレス及び紹介者の名称及び、必要に応じて紹介先へのメッセージを要求する手段と、端末に対し紹介先のメールアドレス及び紹介先の名称を要求する手段と、端末から入力された紹介者のメールアドレス、紹介者の名称、紹介先のメールアドレス、紹介先の名称、紹介先へのメッセージよりなる紹介情報を受信する手段と、受信した該紹介情報をサーバーの記憶装置に記憶する手段と、該サーバーの記憶装置にある該紹介情報を書簡の形式に加工し紹介先に電子メールを送信する手段と、紹介先数の表示要求があった場合、紹介者名を要求する手段と、紹介情報の中から当該紹介者が紹介した数などを表示する手段および、集計表表示要求があった場合、該紹介情報の上位から所定数を表示する手段よりなるインターネットによる紹介先数計測方法

図 1



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ホームページ管理者のサーバー及び、多くの端末が通信回線を介してインターネットに接続され相互通信可能に構成され、インターネットによる紹介先数を計測する方法において、サーバーはインターネットにホームページを掲載する手段と、端末に対し紹介者のメールアドレス及び紹介者の名称及び、必要に応じて紹介先へのメッセージを要求する手段と、端末に対し紹介先のメールアドレス及び紹介先の名称を要求する手段と、端末から入力された紹介者のメールアドレス、紹介者の名称、紹介先のメールアドレス、紹介先の名称、紹介先へのメッセージよりなる紹介情報を受信する手段と、受信した該紹介情報をサーバーの記憶装置に記憶する手段と、該サーバーの記憶装置にある該紹介情報を書簡の形式に加工し紹介先に電子メールを送信する手段と、集計表表示要求があった場合、該紹介情報の上位から所定数を表示する手段よりなるインターネットによる紹介先数計測方法

【請求項 2】 前記受信した紹介情報を紹介者のメールアドレス、紹介者と紹介先の関係（誰が紹介者か）、名称、紹介者が紹介した数、紹介先が紹介した数、合計数（延紹介者数）、送信した日時などの情報を付加し、合計数の多い順に並べ替えることが可能な紹介情報に加工しサーバーの記憶装置に記憶する手段を有する請求項 1 に記載のインターネットによる紹介先数計測方法

【請求項 3】 紹介者より、紹介先数の表示要求があった場合、紹介者名を要求する手段と、紹介情報の中から紹介者が紹介した数、紹介先が紹介した数及び前記数の合計数を含む内容を表示する手段を有する請求項 1 に記載のインターネットによる紹介先数計測方法

【請求項 4】 所定の期間紹介先から新たな紹介者の紹介情報の入力があった場合、紹介者に終了通知を発行する手段と、サーバーの記憶装置から該紹介情報を削除する手段とを有する請求項 1 に記載のインターネットによる紹介先数計測方法

【請求項 5】 紹介情報を所定数抜き出してサーバーの記憶装置の別ファイルに集計情報として記憶するようにした請求項 1 に記載のインターネットによる紹介先数計測方法

【請求項 6】 集計表表示要求があった場合、紹介情報の上位から所定数表示する表示内容は、紹介者が紹介した数、紹介先が紹介した数及び、前記数の合計数を含む内容を表示する手段を有する請求項 1 に記載のインターネットによる紹介先数計測方法

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明が属する技術分野】 本発明は、インターネットにおいて、友達が更に友達を紹介する連鎖がどこまで続くのか学術的な調査をインターネットによる紹介先数計測方法に関するものである。

【0002】

【従来の技術】 従来インターネットホームページを閲覧した数を計測する方法は、C I G プログラムを用いてアクセスカウントを表示することが行なわれていた。インターネットを用いて友達紹介の電子メール（いわゆるチェーンメール）を送ることができた。しかし、友達が更に友達を紹介した数の計測はできなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 インターネットで、友達が友達を紹介する連鎖がどこまで続くのか、インターネットによる学術的な紹介先数計測方法を提供することである。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明は、従来計測できなかった紹介先数を計測するため、サーバーはインターネットにホームページを掲載する手段と、端末に対し紹介者のメールアドレス及び紹介者の名称及び、必要に応じて紹介先へのメッセージを要求する手段と、端末に対し紹介先のメールアドレス及び紹介先の名称を要求する手段と、端末から入力された紹介者のメールアドレス、紹介者の名称、紹介先のメールアドレス、紹介先の名称、紹介先へのメッセージよりなる紹介情報を受信する手段と、受信した該紹介情報をサーバーの記憶装置に記憶する手段と、該サーバーの記憶装置にある該紹介情報を書簡の形式に加工し紹介先に電子メールを送信する手段と、集計表表示要求があった場合、該紹介情報の上位から所定数を表示する手段よりなるインターネットによる紹介先数計測方法とした。

【0005】 この明細書で使用する用語の定義をする。

インターネットとは、インターネット、LAN、パソコン通信網、有線又は無線を使ったネットワークをいう。電子メールとは、インターネット及び、携帯電話（無線）のインターネット機能を用いたメールをいう。

【0006】

【発明の実施の形態】 以下図面に基づいて発明の実施形態を説明する図 1 は、本発明の実施例全体構成の説明図である。サーバー管理者の電算機 100 は、通信制御装置 101 を介して通信回線 110 を経由しインターネット 300 に接続されている。サーバー管理者は、サーバー 100 にホームページを作成しインターネット 300 を介して、ホームページが公開されている。掲載されたホームページに友達紹介ボタンが形成されている。インターネットホームページ閲覧者の電算機すなわち、端末 A、B、C、D…201、202、203、204…も同様に通信回線 211、212、213、214…を介してインターネット 300 に接続されている。端末 A～D、201～204 のホームページ閲覧者が端末の表示装置に表示された画面の友達紹介ボタンをプッシュすることにより、図 3～図 8 に示す、友達紹介画面が表示される。友達（紹介先）紹介画面に必要な事項を入力し、送

信することにより、サーバーは友達（紹介先）に電子メールを送信できるようになっている。

【0007】図2は、サーバー管理者の電算機100の構成ブロック図である。電算機100は、通信制御装置101、制御装置102及び、入出力部—入出力装置に接続、表示部—表示装置に接続、記憶装置などより構成されている。記憶装置には制御プログラムファイル103、紹介情報ファイル104、ログファイル105、集計情報ファイル106などが形成されている。制御プログラムファイル103は、ホームページ、紹介情報ファイル、ログファイル、集計情報ファイル、電子メールなどを制御するプログラムが保管されている。紹介情報ファイル104には、図10で説明するデータが保管されるようになっている。ログファイル105は、電子メールの通信記録が保管されるファイルである。集計情報ファイル106は、多数友達を紹介（紹介数）したメンバーの上位者を保管するファイルであり、紹介情報ファイル104の中から所定数の上位者を保管するファイルである。

【0008】図3は、本発明の説明（友達紹介の）画面図である。ホームページ閲覧者例えば端末A201のホームページ画面の友達紹介への入り口ボタン（図なし）がプッシュされた場合表示される画面400である。画面400は、画面を説明する部分401、「説明を見る」ボタン402、友達を紹介する画面（図5、図6）を表示する「友達紹介」ボタン403、紹介した友達数集計画面（図7）を表示する「友達の数を見る」ボタン404、紹介者の上位者（例えば10位まで）を表示する画面（図8）への「フレンズキングを見る」ボタン405、管理者用画面（図9、図10）を表示するボタン406、ホームページの最初に戻る「当サイトのトップへGO」ボタン407などのボタンが用意されている。

【0009】図4は、本発明のルールの説明画面図である。図3で「説明を見る」ボタン402がプッシュされた場合友達を紹介するルールの説明画面500が表示される。友達を紹介するルールの説明部分501と、図3に「戻る」ボタン502と、電子メールで友達を紹介する画面（図5、図6）を表示する「友達紹介」ボタン503が用意されている。

【0010】図5は、紹介者情報を要求する画面である。図3と図4で友達を紹介する画面（図5、図6）を表示する「友達紹介」ボタン403、503がプッシュされた場合、紹介者情報を要求する画面600が表示される。画面の説明部分601、と紹介者のメールアドレス要求欄「あなたのメールアドレス」602、紹介者の名称すなわち、名前または、ニックネームを要求する欄「あなたの名前（ニックネーム）」603、必要に応じて紹介先へのメッセージを要求する欄「紹介メールへのく追伸」604、次画面（図6）を表示する「次へ（紹介する友達の入力）」ボタン605、入力した内容を「消

去する」ボタン606、図4の画面に「戻る」ボタン607などより構成されている。紹介者のメールアドレス要求欄602、ニックネーム要求欄「あなたの名前（ニックネーム）」603は、必須要求欄である。メッセージの要求欄「紹介メールへのく追伸」604は必須でない。必要事項が正しく入力され、次画面（図6）を表示する「次へ（紹介する友達の入力）」ボタン605がプッシュされた場合、図6の画面が表示される。「消去」ボタン606がプッシュされた場合各欄に入力された内容が消去される、また「戻る」ボタンがプッシュされた場合図4に戻る。紹介者のメールアドレス要求欄602、名前、ニックネーム要求欄603が不正確、もしくは、空欄の状態で次画面（図6）を表示する「次へ（紹介する友達の入力）」ボタン605がプッシュされた場合、サーバーは、正しいメールアドレス、若しくは名称（名前、ニックネーム）の入力を促す画面が表示される。（図示なし）

【0011】図6は、紹介先の情報を要求する画面である。図5の次画面を表示する「次へ（紹介する友達の入力）」ボタン605がプッシュされた場合、紹介先の情報を要求する画面700が表示される。画面の説明欄701、紹介する本人のメールアドレス表示欄「あなたのメールアドレス」702、ニックネーム表示欄「あなたの名前（ニックネーム）」703は、図5で入力された内容が表示される。紹介先のメールアドレスを要求する欄「友達のメールアドレス」705、紹介先の名称（名前または、ニックネーム）を要求する欄「友達の名前（ニックネーム）」706は必須である。必要事項が正しく入力され、「送信」ボタン707がプッシュされた場合、再度図6の画面が表示される。この場合画面の説明欄701の紹介者数が一人増加する。以後、「送信」ボタン707がプッシュされる毎に図6の画面が表示される。「送信」ボタン707がプッシュされた場合、友達のメールアドレスの入力が不正確であった場合、若しくは空欄、友達の名前要求欄が空欄の場合、再度図6を表示して正しい入力を促す画面が表示される。また、紹介した友達が、他の人によって紹介されていた場合、「紹介済みの友達です」という説明を表示した図6を再度表示する。「友達紹介終わり」ボタン708がプッシュされた場合、図3に戻る。「紹介者のメールアドレス」欄704は、友達紹介を受けた人の電算機の表示装置のみに表示される。

【0012】「送信」ボタン707がプッシュされた場合、端末A201からサーバー100に、紹介者本人のメールアドレス、紹介された場合の紹介元のメールアドレス、ニックネーム、送信した日時、メッセージなどの情報が送信される。サーバー100は、受信した上記情報を基に、上記情報を集計して、紹介者本人の送信数、紹介先が更に紹介した数、送信数と紹介先が紹介した数の合計などを付加して紹介情報ファイル104（図2）

に記憶する。サーバー 100 は、上記合計数の多い順にメンバーを一定数選び、集計情報ファイル 106 (図 2) に保管する。サーバー 100 の記憶装置にある該紹介情報ファイル 104 の情報を書簡の形式に加工し紹介先に電子メールを送信する。紹介先に送信する電子メールの内容は、紹介者のメールアドレス、名前、メッセージなどである。これらの内容は、紹介先が紹介した友達には送信されない。電子メールが送信されたにもかかわらず、受取が確認できない場合、当該紹介情報は紹介情報ファイルに記憶されない。所定の期間紹介先から新たな友達の紹介情報の入力がなかった場合、紹介者に終了通知を発行するとともに、サーバーの記憶装置から当該紹介情報を削除する。

【0013】図 7 は、紹介数表示画面である。図 3 で紹介先数の表示要求すなわち「友達の数を見る」ボタン 404 がプッシュされた場合、紹介者のメールアドレスの入力を要求する画面が表示される (図なし)。紹介者がメールアドレスを入力し、「次へ」のボタンをプッシュすることにより、図 7 紹介数表示画面が表示される。画面の説明欄 801、現在時刻 802、「あなたのメールアドレス」表示欄 803、「紹介者」表示欄 804 にニックネームが表示される。「あなたの紹介者数」表示欄 805、友達が更に友達を紹介した場合の「友達を紹介した人の数」表示欄 806、表示欄 805 と 806 の合計数「友達の輪の数」表示欄 807 及び、図 3 へ「戻る」ボタン 808、ホームページの「メニューへ戻る」ボタン 809 より構成されている。図 7 の紹介数は、紹介情報ファイル 104 の数を集計して表示している。

(図 10 で説明する)

図 7 で表示される情報は、サーバー 100 の紹介情報ファイル 104 (図 2) に記憶された、データを表示するようになっている。

【0014】図 8 は、集計表表示画面である。、図 3 で集計表表示要求すなわち、「フレンズキングを見る」ボタン 405 がプッシュされた場合、集計表表示画面 900 が表示される。画面の説明欄 901、順位表示欄 902、「名前 (ニックネーム)」表示欄 903、友達が更に友達を紹介した場合「友達の輪の数」表示欄 904、紹介した友達数「あなたの紹介者数」表示欄 905、合計「友達を紹介した人の数」欄 906、「戻る」ボタン 907 などより構成されている。図 8 は、集計情報ファイル 106 (図 2) に記憶されたデータの必要事項が選択され表示されている。集計情報ファイル 106 の情報内容の説明は図 10 の説明と合わせて説明する。

【0015】図 9 は、図 3 の管理者用画面を表示するボタン 406 がプッシュされた場合表示される管理者用画面 1000 である。画面の説明欄 1001、パスワード「名前」要求欄 1002 に正しいパスワード (名前) が入力され、「次へ」のボタン 1003 がプッシュされた場合、図 10 の画面が表示される。「戻る」ボタン 10

04 がプッシュされた場合図 3 の画面が表示される。一般のインターネットホームページ閲覧者の電算機には、図 9 のパスワード要求欄「名前」1002 から正しいパスワード (名前) が入力されない限り、図 10 の画面が表示されない。

【0016】図 10 は、図 9 の「次へ」ボタン 1003 がプッシュされた場合表示されるユーザーファイルの内容を表示した画面 1100 である。ファイルの内容は紹介情報ファイル 104 (図 2) に保管されている内容と同じである。また、集計情報ファイル 106 (図 2) は、紹介情報ファイル 104の中から一定数の上位者を抜き取って保管してある。紹介情報ファイル 104 は、サーバー 100 が図 6 の「送信」ボタン 707 がプッシュされた場合、受信した情報を基に、情報を集計して、紹介者本人の送信数、紹介先が更に紹介した数、送信数と紹介先が紹介した数の合計などを付加して紹介情報ファイル 104 に記憶する。サーバー 100 は、上記合計数の多い順にメンバーを一定数選び、集計情報ファイル 106 に保管する。

【0017】図 10 の画面説明欄 1101、紹介者のメールアドレス表示欄「Email」1102、紹介した友達のメールアドレス表示欄「Parent」1103、紹介者の名前、ニックネーム表示欄「Name」1104、紹介した友達数表示欄「Send」1105、友達を紹介した人の数表示欄「LINK」1106、紹介数合計表示欄「Total」1107、友達を紹介した日時表示欄 1108、友達へのメッセージ表示欄「Text」1109、紹介された友達数表示欄「End」1110、図 3 の画面に「戻る」ボタン 1111 などより構成されている。図 10 の情報は、紹介者数合計が多い順に並べ替えて、サーバー 100 の紹介情報ファイル 104 及び、所定数の上位者の情報が、集計情報ファイルに記憶される。

【発明の効果】以上説明したように本発明のインターネットによる紹介先数計測方法をインターネットホームページ若しくは、携帯電話の i モードのページに用いることにより、

1. 紹介した友達の数が級数的に集計されるので、紹介者は、日々刻々と増加する友達の数を楽しむことができる。
2. ホームページの閲覧者を級数的に増加させることができる。
3. 複数の友達に電子メールを送信できるので、本発明を公告手段に用いた場合、紙の公告に比べ、伝達スピードが早く、省資源に役立つ。という利点がある。

【図面の簡単な説明】

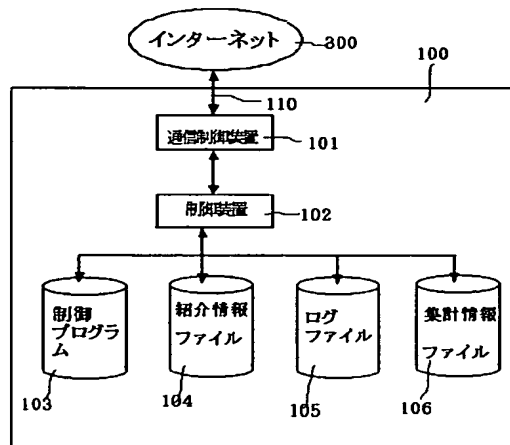
【図 1】図 1 は、本発明の実施例全体構成の説明図である。

【図 2】図 2 は、サーバー管理者の電算機 100 の構成ブロック図である。

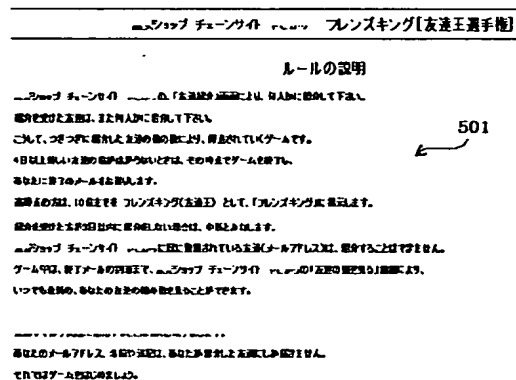
【図10】 図10は、ユーザーファイルの内容を表示し

604…紹介先へのメッセージを要求する欄

图2



☒4 500



502 図 503

【図 5】

図5 600

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

友達紹介

あなたのプロフィール

あなたのメールアドレス		
あなたの名前(ニックネーム)		
紹介メールへの<送付>		

次へ(紹介する友達の入力) 605 送付 606 戻る 607

【図 7】

図7

800

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

letさんの友達の輪の数

2000/06/12(Mon) 17:00:30 現在

あなたのメールアドレス	let@hotmail.com
紹介者	
あなたの紹介者数	2
友達を紹介した人の数	0
友達の輪の数	2

戻る 808 ミニへ戻る 809

フレンズキングへの道は通い

【図 9】

図9

1000

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

管理者用

名前	
次へ	戻る

【図 6】

図6 700

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

紹介する友達の入力

あなたのメールアドレス	let@hotmail.com
あなたの名前(ニックネーム)	let
紹介者のメールアドレス	
友達のメールアドレス	konaka@hotmail.com
友達の名前(ニックネーム)	konaka

送信 707 友達紹介終わり 708

【図 8】

図8

900

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

2000/06/11(Mon) 17:02:32 現在の
フレンズキングはあなただ!

フレンズキングベスト10

順位	名前(ニックネーム)	友達の輪の数	あなたの紹介者数	友達を紹介した人の数
1	to	1	1	0
2	let	1	1	0
3	le	1	1	0
4	..	1	1	0
5	100	1	1	0

同一の名前(ニックネーム)のものは重複していません。
ブラウザの機能のため、メールアドレスは公開できません。
本人およびそのお友達の友達は、「友達の数を見る」でご確認ください。

戻る 907

【図 10】

図10

1100

mmショップ チェーンサイト v.l.m.v フレンズキング[友達王選手権]

一覧

Email	Parent	Name	Send	Link	Total	Date	Text
let1111		LETRA	1	5	6	2000/06/12(Mon) 18:59:02	よろしく
let1111	let1111	elakine	5	0	5	2000/06/12(Mon) 18:59:02	
let1111	let1111	gonoro	0	0	0	2000/06/12(Mon) 18:44:34	まだでぬあう
let1111	let1111	musis	0	0	0	2000/06/12(Mon) 18:47:09	
let1111	let1111	posile	0	0	0	2000/06/12(Mon) 18:54:29	
let1111	let1111	radon	0	0	0	2000/06/12(Mon) 18:58:22	
let1111	let1111	redline	0	0	0	2000/06/12(Mon) 18:59:02	
End					7		

戻る 1111